

Conferencia Electrónica In Situ 2001 (del 5 de noviembre al 17 de diciembre del 2001)

## Prácticas de conservación in situ en el Altiplano Gamo de Etiopia

Por: Ph.D. **Daniel M. Cartledge**, Profesor visitante, *Universidad Estatal de Moscu, Rusia*

La porción central sur de la meseta etiope más grande es una de varias regiones en África oriental con niveles particularmente altos de endemismo biológico. En cuanto a la evolución de la producción humana de alimentos, los altiplanos etíopes son considerados en general como una localidad principal, dentro de varias a nivel mundial, donde se domesticó por primera vez una variedad de planta, es decir uno de los centros (probable) de origen de la agricultura. Esta parte de Etiopía (la parte central sur de los altiplanos etíopes) también tiene una concentración particularmente densa de diversos grupos culturales, todos ellos habitando una zona geográfica relativamente pequeña. El altiplano Gamo está ubicado en forma central dentro de esta área.

Los pueblos del altiplano Gamo han vivido en su ubicación actual durante un periodo largo de tiempo (algunos quizás por mas de 2000 años) y han experimentado un extenso periodo de aislamiento relativo. La población humana local ha sido muy dependiente en cuanto a sus alimentos producidos localmente y otros productos biológicos, y en el sistema agrícola predominante encontrado aquí, existe una proporción alta de especies de plantas y animales, razas, y/o variedades endémicas. Aquellos que son más fundamentales para el régimen alimentario de Gamo y en muchos aspectos a su cultura, también son endémicos para el altiplano etiope en su totalidad, o a menudo, a la parte sur de estos altiplanos. Entre las especies mas endémicas se pueden mencionar al ensete (*Ensete ventricosum*), la "Papa" de Gamo/Oromo (*Coleus edulis*), el repollo etiope (*Brassica carinata*) y el t'eff (*Eragrostis teff*).

Dado que las especies endémicas siguen representando un rol vital en la producción agrícola local y debido a que esta producción ocurre dentro de una área ecológica circunscrita (altiplanos húmedos rodeados por tierras bajas semiáridas), un tipo de conceptualización de "rendimiento sostenido" y toma de decisiones al nivel individual, familiar, y comunal es comun en la sociedad Gamo. Un suministro adecuado de productos biológicos socialmente valorados debe seguir produciéndose en el ámbito local. Además, a mas "multiuso" una especie particular sea, mayor será su valor social, y, en consecuencia, habrá un mayor esfuerzos para conservarla activamente y administrarla.

El ejemplo primordial (al sur de Etiopia), es el ensete, un monocotiledoneo similar en apariencia a la especie *Musa* (plátano o banano). No produce fruto comestible pero posee un bulbo subterráneo grande con almidón, el cual es usado en la elaboración de una serie de productos alimenticios. En mi campo de investigación en el Altiplano Gamo, he registrado ocho principales productos alimenticios basados en el ensete. También he descubierto que la fibra fuerte y duradera del ensete, obtenido de la nervadura de la hoja y pseudo tallo de la planta, tiene muchos usos en la vida cotidiana de Gamo. Es, por ejemplo, el material de atadura mayormente usado en la construcción de casas tradicionales de Gamo, en el que 90% de la población aun reside.

En términos ecológicos, este es un sistema relativamente cerrado -la mayoría de las necesidades humanas siguen basándose en los recursos naturales locales. Un balance relativo ha tenido que mantenerse entre las necesidades del ser humano y las diversas especies (y sus productos útiles) y el espacio/hábitat necesario para cada una. En consecuencia, mientras más tierra esta dedicada a la producción de alimentos, el espacio también esta separado de modo activo y conscientemente para los productos forestales y para el pastoreo. Aun dentro de campos agrícolas, las especies adventicias valoradas con frecuencia no son perturbadas, pero se les permiten crecer como cultivos de "compañía" y se cosechan junto con las especies sembradas. *Kolt'so* (*Arisaema* spp.) es el ejemplo mas claro en este sentido.

Un sistema religioso/ético bien establecido y localmente-desarrollado y un intacto sistema político tradicional de buen funcionamiento ayudo a asegurar que las normas de conservación localmente desarrollada, las prácticas, y las sanciones se mantuviesen. Estos, por ejemplo, incluyen el cierre estacional en toda la región de las tierras altas de pastoreo, las normas que dictaminan los periodos de descanso prescritas para las tierras de cultivo, el mantenimiento de las plantaciones forestales designadas como sagradas, las normas que controlan la cosecha de las especies forestales, y la completa prohibición contra la matanza de algunas especies silvestres de plantas y animales.

Un sistema activo de mercados locales ayuda a asegurar que las semillas, rizomas, ganadería, etc. Circulen activamente. También sirven para sostener la demanda local de productos de especies locales valoradas. Quizás con mayor importancia, los mercados locales tienen una función esencial de comunicación, es decir que proporcionan foros para el intercambio de información acerca del estado de los cultivos, pastizales, bosques y suelos. Esta función vital de comunicación es complementado con un sistema tradicional de reuniones de la comunidad donde se comparte información ecológica, esp. Entre las personas mayores de la comunidad (líderes localmente elegidos) y es allí donde se toman las decisiones de manejo de los recursos locales.

Sin embargo, este no es un sistema "perfecto" de manejo local de recursos naturales. La densidad/presión de la población es alta y hay una clara falta contemporánea de procesos de control social eficaz en cuanto a los niveles de población humana. En el pasado, niveles altos de milicia endémica y una tasa alta de mortalidad infantil pudieron haber actuado como los principales factores limitantes del crecimiento de la población humana. Hoy en día, estos factores no son las principales influencias limitantes en el Altiplano Gamo, debido a una paz vigente mantenida en el estado entre los grupos étnicos que antiguamente se peleaban y a la introducción de las intervenciones medicas occidentales que eficazmente reducen la mortalidad infantil. Además, el sistema local de mercados gradualmente se esta abriendo a los productos externos. Las influencias externas están aumentando.

En comparación con la hipótesis del sistema ecológico pre humano que probablemente existía en estos altiplanos antes que los humanos la habitaran (se cree que al antiguamente era un tipo de bosque tropical nublado), el sistema actual, en gran parte `antropogénico`, contiene muy poco bosque, pocas especies forestales, demasiada tierra dedicada a los cultivos agrícolas (con problema de erosión de suelos), una falta o reducción grave de especies de depredadores finales (aunque todavía existen algunas como - esp. leopardo y hiena) y demasiada fragmentación, con un resultado perjudicial sobre los efectos "insulares" biogeográficos. Pero, en comparación con el sistema moderno e industrializado de aprovechamiento de la tierra, como la agricultura de monocultivo y plantación forestal, el sistema actual de manejo de tierras comúnmente encontrado en el Altiplano Gamo es mucho más rico en especies, y parece haber existido en un estado relativamente estable por varios siglos.

¿Que implicancias pueden tener esto para otros altiplanos tropicales similares? Dos cosas parecen sumamente evidentes. Primero, el aumentar el "carácter central" de endémicos locales en los mercados internos (locales) debería ayudar a aumentar el valor socioeconómico local de estas especie, por lo tanto se mejoran las oportunidades de que las medidas activas de conservación se tomaran para protegerlos. (Esto es suponiendo que los sustitutos de fácil acceso y de igual valor no serán de tan fácil acceso en los mercados locales) Segundo, el fomento a la participación y al manejo de esfuerzos locales de conservación basados en los sistemas existentes sociales/éticos probablemente acumulara mas apoyo efectivo que los esfuerzos para promover los programas que sencillamente se imponen vía las iniciativas externas. En este sentido, fomentando hasta la "ética de conservación" existente del lugar mediante la incorporación activa de manera significativa al gobierno y/o programas de conservación patrocinados por las ONGs, debería mejorar notablemente la eficacia de tales programas.

Para mayor información sobre las practicas de conservación in situ y ecología humana del Altiplano Gamo al suroeste de Etiopia, sírvase referir a los siguiente documentos/publicaciones (por Daniel M. Cartledge, Ph.D.)

- In-Situ Conservation Practices of the Gamo Highlanders of Southwest Ethiopia, invited presentation at the International Rice Research Institute, Los Banos, Philippines, January, 1999.
- The Management of Ensete ventricosum in the Gamo Highlands of Southwest Ethiopia. Culture and Agriculture, Spring, 1999.
- Toward an Anthropological Theory of Natural Resource Management in Indigenous Communities. A selection in Anthropological Theory in North America, E.L.Cerroni Long, ed., Greenwood Publ., 1999, pp. 197-211.
- Population and Sustainability in the Southwest Highlands of Ethiopia. A paper presented at the 97<sup>th</sup> Annual Meeting of the American Anthropological Association in Philadelphia, PA, December 2-6, 1998.
- Studying Community Environmental Threats: Anthropological Perspectives on Quality-of-Life Analysis in Environmental Issue Identification and Assessment. A paper presented at the Society for Applied Anthropology Annual Meeting, San Juan, Puerto Rico, April 21-26, 1998.
- The Human Ecology of Food in the Tropics. 1997. In SNAC II: Syllabi for Nutritional Anthropology Courses, Leslie Sue Lieberman, ed., Gainesville, FL: CNA.
- Taming the Mountain: Human Ecology, Indigenous Knowledge, and Sustainable Resource Management in the Doko Gamo Society of Ethiopia, 1995. Ann Arbor, MI, UMI (Ph.D. Dissertation).
- Ensete Farming Systems in the Southwest Highlands of Ethiopia: Their Past, Present, and Future Sustainability. Co-authored with Steven Brandt and Clifton Hiebsch, presented at the African Studies Association Conference, Seattle, 1992; earlier draft of this paper presented at the Carter Conference, Univ. of Florida, 1992.